

Calendarium *Lunæ* Perpetuum:

Seu,

Curſus *Lunæ* accurate monſtratus, et expedita Methodo computatus, pro omnibus *Solis* et *Lunæ* Eclipſibus, una cum omnibus Noviluniis et Pleniluniis.

Non incommode ſerviens ſub quovis Meridiano Britannię, vel Hibernię, aut etiam in quavis parte terrę, accommodando tempus meridiano loci.

Per Jo: L^o. P. P.



Ex dono Authorib. AV.



G L A S G O W,

Excudebat Robertus Sanders, Unus è Regiis Typographis, & proſtant apud Bibliopolas ibidem; Pretium Libri in Schedis 8. Affes ſcot. ANNO. DOM. 1699.

Errata Corrigenda.

Nonnulli ex sequentibus Erroribus Correcti sunt in plerisque Exemplaribus, quia tamen in quibusdam reperiuntur, eos omnes simul corrigendos proponemus.

In Pagina quæ notatur Litera, A 2 Line 13. à fine; pro *Solis & Luna*, lege: *Solis* aut *Luna*.

In Pag. Sequenti, Lin. 18. à fine, pro *obsetvenda*, lege *observanda*.

In Pag. quæ notatur Litera B 2 ad ultimæ columnæ titulum viz. *Latitudinis* partes, supple, *Borealis*: Et in Pag. sequente *ibidem*, supple, *australis*.

In Pag. cujus Titulus est (Brevis Explicatio Tabularum præcedentium) linea. 24 à fine, pro *Eclipsis*, scribe *Eclipsin*. Hæc Pag. notari debuit Litera C 2.

In Titulo Paginæ quæ notatur Litera E 2. pro 1799 scribe 1775: & in Pag. præcedente linea ultima pro 1758, lege. 1752. Et vertendo *Folium* pro Titulo Pag. sequentis, scribe media *Plenilunia*.

In Pag. quæ notatur Litera F supple Titulum Primæ columnæ omissum, nempe numeri Revolutionum *Luna*, & in altero Titulo ejusdem Paginæ, pro 1799, scribe 1775.

In Pag. quæ notari debuit Litera H 2 Linea 2 à Principio, pro *futuris*, lege *futuris*. In eadem Pag. Lin. ultima, post *obtinetur* supple omissum colon: Et in fine Pag. sequentis dele, *Verum*.

MONITUM AUTHORIS LECTORI.-

Candide Lector,

HAbes hic Novam Methodum computandi omnia Novilunia & Plenilunia cum Solis & Lunæ Eclipsibus à Christi Nativitate ad nostra Tempora, & inde per tot Annos futuros. Verum hic dissimulandum non est accuratum Lunæ cursum nondum esse, ita omni ex parte ab Astronomis detectum, quin illi & inter se & à Phænomenis cælestibus aliquando 2bus digitis Eclipticis dissideant, quæcunque sit hujusrei Causa: Sive quod paululum erraverint Astronomi Antiquiores in suis Observationibus, sive quod novæ inæqualitates adhuc inscrutabiles Cælo contingant, sive quod Cælestium Motuum Periodi & Principia ab Astronomis assignata non ad Amussimum cum Veritate congruant: Utcunque sit nos Hypotheses Copernici secuti sumus, Viri in hac Arte nulli secundo. Sed Methodum breviorē introduximus, quæ quidem videbatur omnibus adhuc excogitatis ad Praxin expeditissima, assignando tres Lunæ Cyclos semper recurrentes, nempe mediæ Motus à Sole, & à boreo limite, & ab Apogæo Epicycli, cum suis Radicibus.

Quippe animadverti, Vulgarem Methodum non admodum expeditam esse ad Eclipses futuras prædicendas; Proposui igitur mihi Ordinem defectuum Solis & Lunæ investigandum, atque sic Periodum constitui 716. Revolutionum Lunæ, quibus peractis, illa ad eandem ferè Latitudinem recurrit; unde Tabulas illas composui pro Revolutionibus Lunæ intra Terminos Eclipticos, quas habes circa finem hujus Libri; quæ certè ostendunt tenorem omnium Notabilium Eclipsium, quæ fuerunt à Nativitate Salvatoris nostri ad hunc Diem, aut quæ futuræ sunt, fortè ad finem Mundi: Verum ut calculi prolixitatem vitarem duo adhuc restabant; Unum erat ut tempus integræ Revolutionis Lunæ à Sole assignarem in Diebus, Horis, minutis, & Secundis: Idque accommodarem quam poteram expeditissime Annis Julianis, mensibus, & diebus mensium &c. tum pro Noviluniis, tum pro Pleniluniis. Hinc sequentes duas Tabulas composui, quæ ostenderent prima media Novilunia & Plenilunia Mensis Martij per 76 Annos futuros; Cum enim Cyclus Lunæ 19 Annis Julianis Absolvatur, Multiplicando 19 per 4. (propter Annum Bissextilem) Productum erit 76. Anni; quibus peractis medium Novilunium & Plenilunium recurrere deberent ad eundem Diem Mensis, & eandem Horam &c. Si Motus Lunæ omnino.

commensurabilis esset cum hoc Cyclo: Sed quia differunt 5. Hor. cum 50. $\frac{1}{2}$ Min. erunt tot Hor: & Minuta auferenda à Novilunijs & Plenilunijs Mensis Martij prioris periodi 76. Annorum, ut habeantur media Novilunia & Plenilunia Periodi sequentis; vel addenda, ut obtineatur Periodus præcedens. Verum hic advertendum est differentia Meridianorum. Ex. Gr. Tabula nostra mediorum Motuum Lunæ à Sole, & Prædictiones nostræ non sunt computatæ pro eodem Meridiano, sed pro diversis, qui differunt dimidio Horæ. Hæc de medio Motu. Alterum erat ut Motum Anomalix & Latitudinis accommodarem medio Motui Lunæ, quo hi tres Motus eadem facilitate computari possent. Hinc deprehendi Periodum Anomalix absolvi spatio 251. mediarum Lunæ Revolutionum accuratè; & Latitudinis Periodum absolvi spatio 716. Mensium Synodicorum.

Deinde circa finem hujus Libri ostendo qua Ratione hi tres Cycli semper recurrent, ad id ut hæc Tabula perpetui sint usus: de qua re consule 2dum, 3tium & 4tum. Problema, Denique ut finem imponam, hæc pauca subnectam. (1.) Omnes meas Regulas & Tabulas, sive Motuum sive Æquationum demonstrabiles esse per principia Astronomix & Astronomorum Observationes, quæ quidem Demonstrationes Lectori perito sine Mea Ope, ex his quæ scripsi, per propriam industriam innotescant. (2.) Errores & Omissiones, quas in Tabulis observare potui, diligenter Animadversos esse, & fideliter emendatos (quippe qui sciam Errores hujusmodi Operis non facile à quovis Lectore corrigi posse; quibus suppositis, quod tanto Labore scriptum erat, Lectori prorsus inutile futurum) adeo ut Tabulis Meis confidere possis. (3.) Non erit cur dubites te intelligere posse Methodum meam, cum Librum meum semel vel bis perlegeris, modo principijs Arithmeticæ et Astronomix imbutus fueris. Utere, & Vale.

*Prædictiones Astronomicæ omnium defectuum
Solis et Lunæ, qui in Scotia visibiles erunt
ab Anno 1699 ad Annum 1740.*

<i>Anni.</i>	<i>Menses.</i>	<i>Dies.</i>	<i>Horæ.</i>	<i>Minuta.</i>	<i>Planeta</i>	<i>Digiti ecliptici.</i>
1699	<i>Mart.</i>	05	19	10	<i>Luna ☾</i>	09
1699	<i>Septemb.</i>	13	10	00	<i>sol ☉</i>	<i>Ere totalis.</i>
1700	<i>Febr.</i>	23	06	58	<i>Luna</i>	20
1701	<i>Feb.</i>	12	00	06	<i>Luna</i>	06
1702	<i>Decemb.</i>	23	06	18	<i>Luna</i>	08
1703	<i>Jun.</i>	18	01	33	<i>Luna</i>	17
1703	<i>Decemb.</i>	12	06	44	<i>Luna</i>	20
1704	<i>Jun.</i>	06	19	57	<i>Luna</i>	<i>Oriens obscurata.</i>
1704	<i>Novemb.</i>	30	08	06	<i>Luna</i>	06
1706	<i>April.</i>	17	00	43	<i>Luna</i>	06
1706	<i>Mai.</i>	01	08	00	<i>Sol</i>	<i>mediocris</i>
1706	<i>Octob.</i>	10	19	40	<i>Luna</i>	10
1707	<i>April.</i>	06	02	04	<i>Luna</i>	21
1707	<i>April.</i>	21	04	00	<i>Sol</i>	<i>parva Eclipsis.</i>
1708	<i>Mart</i>	25	05	55	<i>Luna</i>	06
1708	<i>Septemb.</i>	03	09	00	<i>Sol</i>	<i>magna Eclipsis.</i>
1708	<i>Septemb.</i>	18	21	47	<i>Luna</i>	04
1710	<i>Febr.</i>	02	23	30	<i>Luna</i>	11
1710	<i>Febr.</i>	17	12	00	<i>Sol</i>	<i>magna Eclipsis.</i>
1712	<i>Jan.</i>	12	19	03	<i>Luna</i>	03
1713	<i>Novemb.</i>	21	04	00	<i>Luna</i>	07
1715	<i>April.</i>	22	09	00	<i>Sol</i>	<i>mediocris.</i>
1715	<i>Octob.</i>	31	04	26	<i>Luna</i>	08
1717	<i>Mart.</i>	16	02	57	<i>Luna</i>	09
1717	<i>Septemb.</i>	09	18	20	<i>Luna</i>	10
1718	<i>Aug.</i>	29	20	50	<i>Luna</i>	19
1719	<i>Aug.</i>	18	22	38	<i>Luna</i>	02
1721	<i>Jul.</i>	13	09	00	<i>Sol</i>	<i>parva Eclipsis.</i>
1721	<i>Decemb.</i>	22	14	56	<i>Luna</i>	<i>Oriens penitus ob-</i>
1722	<i>Jun.</i>	18	03	26	<i>Luna</i>	13 <i>(securata)</i>

<i>Anni.</i>	<i>Menses</i>	<i>Dies. Horæ. Minuta.</i>			<i>Planeta.</i>	<i>Digiti ecliptici.</i>
1722	Nov.	27	15	00	☉	mediocris.
1722	Dec.	11	15	21	☾	06
1724	Mai.	11	18	00	Sol	totalis.
1724	Octob.	21	04	13	Luna	09
1725	Octob.	10	20	10	Luna	21
1726	Sept.	15	18	00	Sol	mediocris.
1726	Sept.	30	05	21	Luna	05
1728	Aug.	08	18	50	Luna	surgens in umbrâ.
1729	Feb.	02	21	20	Luna	19
1729	Jul.	29	01	50	Luna	17
1730	Jul.	04	04	00	Sol	Parva Eclipsis.
1731	Jun.	09	03	20	Luna	occidens obscurata
1732	Nov.	20	21	10	Luna	22
1733	Mai.	02	18	00	Sol	fere totalis.
1735	Sept.	21	01	40	Luna	08
1736	Mart.	15	23	40	Luna	21
1736	Sept.	09	03	54	Luna	20
1737	Febr.	18	15	00	Sol	magna Eclipsis.
1739	Jan.	13	22	16	Luna	07
1739	Jul.	24	17	00	Sol	mediocris.
1740	Jan.	02	23	10	Luna	21

Catalogus Eclipsium præteritarum per quas examinavimus nostras Tabulas.

<i>Anni.</i>	<i>Menses.</i>	<i>Dies. Horæ. Minuta.</i>			<i>Planeta.</i>	<i>Digiti ecliptici.</i>
1544	Jan.	24	08	00	Sol	12
1544	Jul.	04	21	00	Luna	17
1555	Jun.	05	03	10	Luna	22
1563	Jul.	05	21	30	Luna	11
1598	Feb.	25	09	00	Sol	11
1652	Mart.	29	10	00	Sol	12

<i>Anni.</i>	<i>Menses.</i>	<i>Dies. Horæ. Minuta.</i>			<i>Planeta.</i>	<i>Digit. ecliptici.</i>
1678	<i>Oct.</i>	19	19	51	<i>Luna</i>	22
1682	<i>Febr.</i>	11	22	15	<i>Luna</i>	19
1684	<i>Jul.</i>	02	16	00	<i>Sol</i>	09
1689	<i>Mart.</i>	25	18	31	<i>Luna</i>	21
1689	<i>Sept.</i>	19	04	00	<i>Luna</i>	20
1693	<i>Jun.</i>	23	12	10	<i>Sol</i>	03 ferè.
1696	<i>Mai.</i>	05	23	36	<i>Luna</i>	21
1696	<i>Oct.</i>	30	04	50	<i>Luna</i>	21
1697	<i>Octob.</i>	19	19	37	<i>Luna</i>	08

Pro *Lunæ & Solis Eclipsibus.*

Regula (1.)

Quotiescunque aggregatum ex utraque semidiametro *Lunæ & Umbrae* superat veram *Latitudinem Lunæ* ab *Ecliptica*, toties *Luna* defectionem patitur: Et quando excessus ille est æqualis diametro *Lunæ* apparenti, *Defectus* erit totalis nempe 12 digitorum; quod si æqualis fuerit semidiametro *Lunæ*, erit 6 dig. Denique si *Latitudo Lunæ* ab *Ecliptica* nulla fuerit, tum 22 digitorum definiuntur *Eclipsis* & cætera proportionaliter.

Reg. (2.) Quotiescunque aggregatum ex utraque semidiametro *Solis & Lunæ* superat apparentem *Lunæ Latitudinem* (quæ determinatur per *Parallaxin*) toties *Solis* aliqua portio interjectu corporis *Lunaris* obscuratur: quod si æqualis fuerit *Latitudo* apparens prædictæ aggregato; *Eclipsis* non continget, sed si *Latitudo* apparens nulla fuerit, erit totalis *Eclipsis*: si æqualis fuerit semidiametro *Solis* aut *Lunæ*, erit 6 digitorum; et cætera proportionaliter.

(3.) Media Novilunia & Plenilunia cœquanda sunt per *Prosthaphareses* Anomaliarum *Solis & Lunæ* ut habeantur vera tempora conjunctionum & oppositionum, quæ *Æquationes* temporum ex Tabulis quærendæ sunt; quarum Explicationes vide: in quibus operam dedi, ut quamvis brevis esse laboro, non tamen fiam obscurus.

(4.) *Latitudo* quoque duplicem exigit *Prosthapharesin*, unam propter *Lunæ* Anomaliā (cujus hæc est Regula: 60 minuta temporis auferenda à mediis *Lunæ* revolutionibus, dant 3 min. gr. auferenda à medio motu *Latitudinis*; et totidem minuta temporis addenda, dant totidem minuta gradus addenda) & aliam propter *Solis* Anomaliā (cujus hæc est Regula. 24 min. temporis addenda mediæ *Lunæ* revolutioni dant 13 min. gr. addenda motui *Latitudinis*, & totidem min. hor. auferenda dant totidem min. gr. auferenda à medio motu *Latitudinis*; et cætera proportionaliter) de quibus vide Tabulas *Æquationum*.

Pro *Lunæ & Solis Eclipsibus &c.*

(5.) Nulla potest *Solis* aut *Lunæ Eclipsis* contingere quæ notabilis sit in aliqua *Terræ* parte, quin in *Tabulis nostris* reperiatur, quamvis nec omnes nec pleræque earum nobis visibiles esse possunt : idque præcipuè respectu *Solis* contingit propter variam *Lunæ Parallaxin*, illam variis modis deprimentem respectu variarum *Terræ* partium : quare *Solis Defectus* hic consideramus non tantum cum respectu ad veram *Latitudinem Lunæ* ab *Ecliptica*, sed etiam cum respectu ad *Latitudinem* apparentem : ostendendo tum temporis debere *Eclipsin Solis* contingere in aliqua *Terræ* parte, idque propter *Parallaxin* : an autem nobis visibilis futura sit nec ne ; ex *Lunæ Latitudine*, cum *Parallaxi*, & hora facile colliges.

(6.) Porro exempla quæ posuimus observanti, nulla occurreret difficultas in *Eclipsibus Lunæ* quærendis, major in *Eclipsibus Solis* : quod illæ nec eodem tempore nec in eadem quantitate ab omnibus *Terræ* incolis conspiciantur ; pro quibus observentur hæ *Regulæ*.

(1.) Observanda est imprimis duplex *Parallaxios* ratio alia nempe est in *Longitudinem*, alia in *Latitudinem* : consideratio prioris necessaria est ad verum tempus conjunctionis *Luminarium* ab apparente, & è contra, decernendum : & computatur ab ortu ad occasum & è contra : posterior respicit *Polos Eclipticæ*, & computatur in circulis per e-
jus *Polos* & omnia ejus puncta transeuntibus.

(2.) Deinde si vera conjunctio *Luminarium* fuerit inter gradum *Eclipticæ* ascendentem & nonagesimum ejus ab ascendente, tum visibilis eorum conjunctio præcessit veram : si autem inter nonagesimum & gradum occidentem fuerit, visibilis veram sequetur : sed si in eodem nonagesimo gradu acciderit, tum simul visibilis conjunctio cum vera fiet ; Nullaque diversitas aspectus in *Longitudine* continget.

(7.) Illæ *Eclipses Lunæ* dicuntur nobis invisibiles quæ contingunt infra nostrum *Horizontem*, quod ex earum vero tempore facile colligimus.

Hinc facile erit per has *Tabulas* omnia *Plenilunia & Novilunia* cujusvis anni dati invenire, nec non omnes *Eclipses Solis & Lunæ* accurate definire ; saltem pro 200 annis futuris. Nos certe *Tabulas nostras* examinavimus per *Defectus* quosdam *Lunæ & Solis*, qui fuerunt his 150 annis præteritis : quibuscum si placet comparare, percipies quam exacte congruent : sed non est meum negotium hic lectores meos docere *Arithmeticam* ; itaque exempla quædam hujus calculi proposuisse sufficiet.

Æquationes mediorum motuum Latitudinis pro Lunæ Anomalia.

Hor. | Min.

1	3
2	5
3	8
4	10
5	13
6	15
7	18
8	20
9	23
10	25

vide Regulam (4)

Æquationes mediorum motuum Latitudinis pro Solis Anomalia.

Minuta temporis | Minuta gradus.

vide Regulam (4)

24	13
48	26
72	39
96	52
120	65
144	78
168	91
192	104
216	117
220	120

Eodem modo procedet in æquanda Lunæ Anom.

Tabula Aequationum temporis pro Solis Anomalia.

dies
mensis. æquatio.
h. min.

dies
mensis. æquatio.
h. min.

Dec.	23	0	00
	29	0	24
Jan.	4	0	41
	9	1	04
	14	1	23
	19	1	42
	24	1	58
	29	2	14
Feb.	4	2	34
	9	2	48
	14	2	59
	19	3	10
	24	3	20
	29	3	20
Mar.	5	3	33
	9	3	36
	19	3	40
	29	3	40
Apr.	4	3	36
	9	3	32
	14	3	25
	19	3	17
	24	3	09
	29	2	00
May.	4	2	48
	9	2	36
	14	2	21
	19	2	06
	24	1	49
	29	1	22
Jun.	4	1	12
	9	0	54
	14	0	31
	19	0	16
	23	0	00

a 23 die Junii ad 23 diem Dec. Aequatio temporis auferenda est à numero anno-
rum &c. reliquo autem anni dimidio addenda erit ut tempus sit coæquantum.

Jul.	29	0	18
	4	0	34
	9	0	50
	14	1	08
	19	1	26
	24	1	42
	29	1	58
Aug.	4	2	14
	9	2	32
	14	2	40
	19	2	48
	24	3	02
	29	3	16
Sept.	4	3	24
	9	3	32
	19	3	40
	29	3	40
Oct.	9	3	36
	14	3	30
	19	3	24
	24	3	15
	29	3	06
Nov.	4	2	54
	9	2	42
	14	2	25
	19	2	08
	24	1	51
	29	1	34
Dec.	4	1	17
	9	1	00
	14	0	40
	19	0	20

Tabula hæc adenda cum die Mensis quo contingit medium novi-
lunium vel plenilunium, ut habeatur Aequatio temporis.

Tabula Equationis temporum pro Lunæ Anomalia.

nu- meri grad	com- munes grad.	æqu hor.	atio. min.	lati- tudi- nis.	par- tes.
3	357	00	28	4	59
6	354	00	56	4	58
9	351	01	26	4	56
12	348	01	54	4	53
15	345	02	22	4	50
18	342	02	48	4	45
21	339	03	16	4	40
24	336	03	42	4	34
27	333	04	10	4	27
30	330	04	34	4	20
33	327	05	00	4	12
36	324	05	24	4	03
39	321	05	48	3	53
42	318	06	12	3	43
45	315	06	34	3	32
48	312	06	54	3	20
51	309	07	16	3	08
54	306	07	24	2	56
57	303	07	54	2	44
60	300	08	10	2	30
63	297	08	26	2	16
66	294	08	40	2	02
69	291	08	54	1	47
72	288	09	06	1	33
75	285	09	18	1	18
78	282	09	26	1	02
81	279	09	34	0	47
84	276	09	42	0	31
87	273	09	46	0	16
90	270	00	50	0	00

*Tabula hæc adenda cum motu Anomalie & Latitudinis
Lunæ, quorum aliter dat Equationem temporis, & al-
ter dat partes Latitudinis.*

Tabula Equationum temporis pro Lunæ Anomalia.

nume ri. grad.	cōmu nes. grad.	aqu atio hor. min.	Lati- tudi- nis.	par- tes.
93	267	09 52	00	16
96	264	09 52	00	31
99	261	09 50	00	47
102	258	09 48	01	02
105	255	09 42	01	18
108	252	09 36	01	33
111	249	09 28	01	47
114	246	09 18	02	02
117	243	09 08	02	16
120	240	08 54	02	30
123	237	08 40	02	44
126	234	08 22	02	56
129	231	08 04	03	09
132	228	07 46	03	21
135	225	07 24	03	32
138	222	07 02	03	43
141	219	06 38	03	53
144	216	06 14	04	03
147	213	05 46	04	12
150	210	05 20	04	20
153	207	04 50	04	27
156	204	04 20	04	34
159	201	03 50	04	40
162	198	03 18	04	45
165	195	02 46	04	50
168	192	02 14	04	53
171	189	01 42	04	56
174	186	01 08	04	58
177	183	00 34	04	59
180	180	00 00	05	00

*Tabula hæc adenda cum Anomalia Lunæ & motu Latitu-
dinis.*

*Equationes temporis in priore semicirculo Anomalie Luna-
ris, adduntur medio tempori, in altero subtrahuntur.*

Canon semidiametrorum, apparentium Solis, Lunæ & Umbræ.

Anomalia Solis dat semidiametrum Solis, per Anomalium Lunæ, inveniuntur semidiametri Lunæ & Umbræ.

Numeri Anomali-
arum Solis & Lunæ

Solis.

Lunæ novæ plenæq;

Umbræ Terrestris.

grad. | grad. | m. | sec. | | m. | sec. | | m. | sec. |

6	354	15	50	15	00	40	18
12	348	15	50	15	01	40	21
18	342	15	51	15	03	40	26
24	336	15	52	15	06	40	34
30	330	15	53	15	09	40	42
36	324	15	55	15	14	40	56
42	318	15	57	15	19	41	10
48	312	16	00	15	25	41	26
54	306	16	03	15	32	41	44
60	300	16	06	15	39	42	02
66	294	16	09	15	47	42	24
72	288	16	12	15	56	42	40
78	282	16	15	16	05	43	13
84	276	16	19	16	13	43	34
90	270	16	22	16	22	43	58
96	264	16	26	16	30	44	20
102	258	16	29	16	39	44	44
108	252	16	32	16	47	45	06
114	246	16	36	16	55	45	20
120	240	16	39	16	04	45	52
126	234	16	42	17	12	46	13
132	228	16	45	17	19	46	32
138	222	16	48	17	26	46	57
144	216	16	50	17	32	47	07
150	210	16	53	17	38	47	23
156	204	16	54	17	41	47	31
162	198	16	55	17	44	47	39
168	192	16	56	17	46	47	44
174	186	16	57	17	48	47	49
180	180	16	57	17	49	47	52

Anomalia Solis obtinetur computando numerum dierum a 23 Junii, & pro singulis diebus unum gradum Anomaliae concendo.

Canon Parallaxium Solis ☿ Lunæ in Circulo verticali.

Numeri duplæ distantie à vertice & Anom. Lunæ		Parallaxes Solis		Parallaxes Lunæ novæ		scrupula Proportionalia	
Grad.	Grad.	m.	sec.	m.	sec.	m.	sec.
6	354	0	10	2	46	0	0
12	348	0	19	5	33	0	1
18	342	0	29	8	19	1	2
24	336	0	38	11	04	2	3
30	330	0	47	13	49	3	5
36	324	0	56	16	32	5	7
42	318	1	05	19	05	7	9
48	312	1	13	21	39	9	12
54	306	1	22	24	09	12	14
60	300	1	31	26	36	14	17
66	294	1	39	28	57	17	20
72	288	1	46	31	14	20	23
78	282	1	53	33	25	23	26
84	276	2	00	35	21	26	29
90	270	2	07	37	31	29	32
96	264	2	12	39	24	32	35
102	258	2	20	41	16	35	38
108	252	2	29	42	50	38	41
114	246	2	31	44	24	41	44
120	240	2	36	45	51	44	47
126	234	2	40	47	08	47	49
132	228	2	44	48	15	49	52
138	222	2	49	49	15	52	54
144	216	2	52	50	10	54	56
150	210	2	54	50	55	56	57
156	204	2	56	51	29	57	58
162	198	2	58	51	51	59	60
168	192	2	59	52	13	60	60
174	186	3	0	52	22	62	60
180	180	2	0	52	24	62	60

In Syngis capiuntur Parallaxes Lunæ Apogæ & perigæe, earumque differentia coequata per scrupula Proportionalia, semper addenda est Parallaxi minori.

Tubula hæc adenda cum dupla distantia sideris à vertice, quæ dat Parall. ☿ cum Anomalia Lunæ, quæ dat Scrupula Proportionalia.

Brevis Explicatio Tabularum Præcedentium.

I. **Q**uod si Sol & Luna Circuitus suos absolverent in Orbitis centro Terræ concentricis, nihil tunc opus esset, *Anomalie* aut *Æquationis*; sed cum uterque eorum cœlum Perlustraret in Orbitis excentricis, id est sub inæqualibus à terra intervallis; fit quod aliquando acceleretur, aliquando retardetur, motus eorum apparens, respectu oculi nostri; utpote in centro istius motus non collocati: hæc itaque motus inæqualitas in utroque *Planeta* ad certas leges redigitur, per motum imaginarium *Planeta* in Epicyclo, qui motus vocatur *Anomalie*; et distantia inter lineam Aphidum Epicycli, & centrum *Planeta* in Epicyclo, vocatur ejus *Æquatio* vel *Prosthaphæresis*; denique summa Apfis vocatur *Apo æon*, et ima *Perigæon*; in quibus *Planeta* existente, nulla tum fit *Æquatio*.

(2.) Cum *Prosthaphæresis* temporis sit duplex, duplex quoque erit *Prosthaphæresis Latitudinis*, in Noviluniis & Pleniluniis (quamvis in Noviluniis locum etiam habet tertiâ *Æquatio* propter *Parallaxin* de qua dicemus in sequente) maxima *Æquatio* temporis quæ contingit propter *Luna Anomaliam* est ferè 10 hor: cui correspondet *Æquatio Latitudinis* 25 min: Gradus. & cætera proportionaliter: sed maxima *Æquatio* temporis propter *Solis Anomaliam* est 3 hor. 40 min. cui correspondet *Æquatio Latitudinis* 2 Grad. et cætera Proportionaliter: motus enim *Luna* à boreo Limite paulo velocior existit motu ejus à Sole: proportio ferè est ut 13 ad 12. nam medius motus *Luna* à Sole horarius ferè est 30 min. Grad. Hic autem suppono Lectorem meum intelligere quomodo orbita *Luna*, *Eclipticam* secet, & quod Puncta intersectionum Nodi vocitentur, quodque *Luna* Novâ aut Plenâ prope nodos existente, eclipsis fieri oporteat, seu *Solis* seu *Luna* fuerit; nempe *Solis* in Noviluniis & *Luna* in Pleniluniis: alias quando *Luna* nova vel Plena extra terminos *Eclipticos* constituitur, nulla tum contingere potest *Eclipsis*.

(3.) De *Parallaxi* observabis tantum in ejus Tabula computari *Parallaxes* Azimuthales *Luna* novæ *Apogææ* et *Perigææ*; respectu duplæ distantie sideris à vertice; intervallum autem utriusque, id est diameter Epicycli, dividitur in 60 Partes æquales, quæ vocantur scrupula proportionalia: quæ ostendunt *Parallaxium* *Æquationem*; quo enim *Luna* terræ vicinior evadit, eo major futura est *Parallaxis*. Porro *Parallaxes* in causa sunt cur apparens conjunctio *Luminarium* aliquando præcedit, aliquando sequitur, veram: In quo casu pro 24 min. hor. auferendis à vero tempore, erunt 13 min. Gradus auferenda à motu *Latitudinis*, & pro totidem minutis hor. addendis, erunt totidem min. Grad. addenda.

(4.) Si velles accurate dimetiri *Eclipses* *Solis*, oportet habeas Globum cœlestem præ manibus; ex cujus positione & intuitu facile erit illi, qui hanc praxin intelligit, *Parallaxes* *Luna* et in *Longitudinem* et in *Latitudinem* animadvertere, et *Eclipses* *Solis* satis accuratè delineare.

(5.) Verum unum est quod præcipuè adverti velim, nempe habendam esse *Rationem* Motus *Apogæi Solaris*, sine qua Error vitari non poterit in antiquioribus illis *Eclipsibus* computandis, tum respectu temporis, tum respectu quantitatis: Sed huic difficultati facile poterimus occurrere, addendo numero dierum pro 200 Annis præteritis 7 Dies & cætera proportionaliter; Et sic summa dabit *Æquationem* temporis pro *Solis* *Anomalie*: hoc pacto procedendo facillimum erit omnes *Eclipses* *Solis* & *Luna* præteritas à Christo nato, ad nostra tempora per has Tabulas computare, easque cum observationibus veterum comparare (cujus specimen vide circa finem hujus Libri) in quæ finem consulere poteris *Ruciolam*, qui collegit plerasque observationes Astronomorum Antiquorum tum ante tam post Christi Nativitatem.

Mediæ

Uſus huius Paginæ eſt, ut Probare poſſit per has tres Tabellas, omnes ſequentes Tabulas Motuum, qui dubi-
tat num Erroris expertes ſint, nec ne; cuius Methodus erit ſatis obvia illi qui noſtram Praxin conſiderat.

Mediæ Revolutiones Lunæ à Sole

	dies.	hor.	min.
1	00029	12	44
2	00059	01	28
3	00088	14	12
4	00118	02	56
5	00147	15	40
6	00177	04	24
7	00206	17	08
8	00236	05	52
9	00265	18	36
10	00295	07	20
11	00324	20	04
12	00354	08	48
20	00590	14	41
30	00885	22	02
40	01181	05	22
50	01476	12	43
60	01771	20	03
70	02067	03	24
80	02362	10	44
90	02657	18	05
100	02953	01	25
200	05906	02	50
300	08859	04	15
400	11812	05	40
500	14765	07	05
600	17718	08	30
700	20671	09	56

Prima Columna dat numerum Menſium Lunarium in tribus
hiſce Tabulis, Secunda dat Dies aut Motus Correſpon-
dentes.

Motus Anomaliz Lunariz revolu-
tionibus Lunæ correſpondentes

	Sex.	grad.	min
1	0	25	49
2	0	51	38
3	1	17	27
4	1	43	16
5	2	09	05
6	2	34	54
7	3	00	43
8	3	26	32
9	3	52	21
10	4	18	10
20	2	36	20
30	0	54	30
40	5	12	40
50	3	30	50
60	1	49	00
70	0	07	10
80	4	25	20
90	2	43	30
100	1	01	40
200	2	03	20
300	3	05	00
400	4	06	40
500	5	08	20
600	0	10	00
700	1	11	40

Motus Latitudinis Lunæ iſſden.
Revolutionibus correſpon-
dentes.

	Sex.	Grad.	Min.
1	0	30	40
2	1	01	20
3	1	32	00
4	2	02	41
5	2	33	21
6	3	04	01
7	3	34	41
8	4	05	21
9	4	36	02
10	5	06	42
20	4	13	24
30	3	20	07
40	2	26	49
50	1	33	31
60	0	40	14
70	5	46	56
80	4	53	38
90	4	00	21
100	3	07	03
200	0	14	06
300	3	21	10
400	0	28	13
500	3	35	16
600	0	42	20
700	3	49	23

Medi
æ Re
volu-
tio-
nes
Lunæ

Anomalia Lunæ plenæ.
Radix Mart. dies 6tus hor. 1. post Mediam noctem.

nes	Sex. grad. min.			Sex. grad. min.			Sex. grad. min.				
Lunæ											
0	4	29	24	34	1	07	10	68	3	44	56
1	4	55	13	35	1	32	59	69	4	10	45
2	5	21	02	36	1	58	48	70	4	36	34
3	5	46	51	37	2	24	37	71	5	02	23
4	0	12	40	38	2	50	26	72	5	28	12
5	0	38	29	39	3	16	15	73	5	54	01
6	1	04	18	40	3	42	04	74	0	19	50
7	1	30	07	41	4	07	53	75	0	45	39
8	1	55	56	42	4	33	42	76	1	11	28
9	2	21	45	43	4	59	31	77	1	37	17
10	2	47	34	44	5	25	20	78	2	03	06
11	3	13	23	45	5	51	09	79	2	28	55
12	3	39	12	46	0	16	58	80	2	54	44
13	4	05	01	47	0	42	47	81	3	20	33
14	4	30	50	48	1	08	36	82	3	46	22
15	4	56	39	49	1	34	25	83	4	12	11
16	5	22	28	50	2	00	14	84	4	38	00
17	5	48	17	51	2	26	03	85	5	03	49
18	0	14	06	52	2	51	52	86	5	29	38
19	0	39	55	53	3	17	41	87	9	55	27
20	1	05	44	54	3	43	30	88	0	21	16
21	1	31	33	55	4	09	19	89	0	47	05
22	1	57	22	56	4	35	08	90	1	12	54
23	2	23	11	57	5	00	57	91	1	38	43
24	2	49	00	58	5	26	46	92	2	04	32
25	3	14	49	59	5	52	35	93	2	30	21
26	3	40	38	60	0	18	24	94	2	56	10
27	4	06	27	61	0	44	13	95	3	21	59
28	4	32	16	62	1	10	02	96	3	47	48
29	4	58	05	63	1	35	51	97	4	13	37
30	5	23	54	64	2	01	40	98	4	39	26
31	5	49	43	65	2	27	29	99	5	05	15
32	0	15	32	66	2	53	18	100	5	31	04
33	0	41	21	67	3	19	07	101	5	56	53

Anomalia Lunæ.

Sex. grad. min.				Sex. grad. min.				Sex. grad. min.			
102	0	22	42	137	3	26	17	172	0	29	52
103	0	48	31	138	3	52	06	173	0	55	41
104	1	14	20	139	4	17	55	174	1	21	30
105	1	40	09	140	4	43	44	175	1	47	19
106	2	05	58	141	5	09	33	176	2	13	08
107	2	31	47	142	5	35	22	177	2	38	57
108	2	57	36	143	0	01	11	178	3	04	46
109	3	23	25	144	0	27	00	179	3	30	35
110	3	49	14	145	0	52	49	180	1	56	24
111	4	15	03	146	1	18	38	181	4	22	13
112	4	40	52	147	1	44	27	182	4	48	02
113	5	06	41	148	2	10	16	183	5	13	51
114	5	32	30	149	2	36	05	184	5	39	40
115	5	58	19	150	3	01	54	185	0	05	29
116	0	24	08	151	3	27	43	186	0	31	18
117	0	49	57	152	3	53	32	187	0	57	07
118	1	15	46	153	4	19	21	188	1	22	56
119	1	41	35	154	4	45	10	189	1	48	45
120	2	07	24	155	5	10	59	190	2	14	34
121	2	33	13	156	5	36	48	191	2	40	23
122	2	59	02	157	0	02	37	192	3	06	12
123	3	24	51	158	0	28	26	193	3	32	01
124	3	50	40	159	0	54	15	194	3	57	50
125	4	16	29	160	1	20	04	195	4	23	39
126	4	42	18	161	1	45	53	196	4	49	28
127	5	08	07	162	2	11	42	197	5	15	17
128	5	33	56	163	2	37	31	198	5	41	06
129	5	59	45	164	3	03	20	199	0	06	55
130	0	25	34	165	3	29	09	200	0	32	44
131	0	51	23	166	3	54	58	201	0	58	33
132	1	17	12	167	4	20	47	202	1	24	22
133	1	43	01	168	4	46	36	203	1	50	11
134	2	08	50	169	5	12	25	204	2	16	00
135	2	34	39	170	5	38	14	205	2	41	49
136	3	00	28	171	0	04	03	206	3	07	38

Anomalia Lunæ.

Sex. grad. min.				ex. grad. min.				Sex. grad. min.			
207	3	33	27	225	5	18	09	243	1	02	51
208	3	59	16	226	5	43	58	244	1	28	40
209	4	25	05	227	0	09	47	245	1	54	29
210	4	50	54	228	0	35	36	246	2	20	18
211	5	16	43	229	1	01	25	247	2	46	07
212	5	42	32	230	1	27	14	248	3	11	56
213	0	08	21	231	1	53	03	249	3	37	45
214	0	34	10	232	2	18	52	250	4	03	34
215	0	59	59	233	2	44	41	251	4	29	24
216	1	25	48	234	3	10	30	<hr/> <p>Quando numerus Revolutionum <i>Lunæ</i> excedit 251 aufer ab eo 251 & quod re- stat dabit Anoma- liam.</p>			
217	1	51	37	235	3	36	19				
218	2	17	26	236	4	02	08				
219	2	43	15	237	4	27	57				
220	3	09	04	238	4	53	46				
221	3	34	53	239	5	19	35				
222	4	00	42	240	5	45	24				
223	4	26	31	241	0	11	13				
224	4	52	20	242	0	37	02				

Anomalia Lunæ Novæ. Radix Martij dies 20^{mus} hor. 19. min. 22.

Mediæ revolutiones. Luna.				Sex. grad. min.				Sex. grad. min.			
0	01	42	20	8	05	08	52	16	02	35	24
1	02	08	09	9	05	34	41	17	03	01	13
2	02	33	58	10	00	00	30	11	03	27	02
3	02	59	47	11	00	26	19	19	03	52	51
4	03	25	36	12	00	52	08	20	04	18	40
5	03	51	25	13	01	17	57	21	04	44	29
6	04	17	14	14	01	43	46	22	05	10	18
7	04	43	03	15	02	09	35	23	05	36	07

Anomalia Lunæ.

Sex. grad. min.

Sex. grad. min.

Sex. grad. min.

24	0	01	56
25	0	27	45
26	0	53	34
27	1	19	23
28	1	45	12
29	2	11	01
30	2	36	50
31	3	02	39
32	3	28	28
33	3	54	17
34	4	20	06
35	4	45	55
36	5	11	44
37	5	37	33
38	0	03	22
39	0	29	11
40	0	55	00
41	1	20	49
42	1	46	38
43	2	12	27
44	2	38	16
45	3	04	05
46	3	29	54
47	3	55	43
48	4	21	32
49	4	47	21
50	5	13	10
51	5	38	59
52	0	04	48
53	0	30	37
54	0	56	26
55	1	22	15
56	1	48	04
57	2	13	53
58	2	39	42
59	3	05	31
60	3	31	20
61	3	57	09
62	4	22	58
63	4	48	47

64	5	14	36
65	5	40	25
66	0	06	14
67	0	32	03
68	0	57	52
69	1	23	41
70	1	49	30
71	2	15	19
72	2	41	08
73	3	06	57
74	3	32	46
75	3	58	35
76	4	24	24
77	4	50	13
78	5	14	02
79	5	41	51
80	0	07	40
81	0	33	29
82	0	59	18
83	1	25	07
84	1	50	56
85	2	16	45
86	2	42	34
87	3	08	23
88	3	34	12
89	4	00	01
90	4	25	50
91	4	51	39
92	5	17	28
93	5	43	17
94	0	09	06
95	0	34	55
96	1	00	44
97	1	26	33
98	1	52	22
99	2	18	11
100	2	44	00
101	3	09	49
102	3	35	38
103	4	01	27

104	4	27	16
105	4	53	05
106	5	18	54
107	5	44	43
108	0	10	32
109	0	36	21
110	1	02	10
111	1	27	59
112	1	53	48
113	2	19	37
114	2	45	26
115	3	11	15
116	3	37	04
117	4	02	53
118	4	28	42
119	4	54	31
120	5	20	20
121	5	46	09
122	0	11	58
123	0	37	47
124	1	03	36
125	1	29	25
126	1	55	14
127	2	21	03
128	2	46	52
129	3	12	41
130	3	38	30
131	4	04	19
132	4	30	08
133	4	55	58
134	5	21	47
135	5	47	36
136	0	13	25
137	0	39	14
138	1	05	03
139	1	30	52
140	1	56	41
141	2	22	30
142	2	48	19
143	3	14	08

Anomalia Lunæ.

Sex. grad. min.				Sex. grad. min.				Sex. grad. min.			
144	3	39	57	184	2	52	37	224	2	05	17
145	4	05	46	185	3	18	26	225	2	31	06
146	4	31	35	186	3	44	15	226	2	56	55
147	4	57	24	187	4	10	04	227	3	22	44
148	5	23	13	188	4	35	53	228	3	48	33
149	5	49	02	189	5	01	42	229	4	14	22
150	0	14	51	190	5	27	31	230	4	40	11
151	0	40	40	191	5	53	20	231	5	06	00
152	1	06	29	192	0	19	09	232	5	31	49
153	1	32	18	193	0	44	58	233	5	57	38
154	1	58	07	194	1	10	47	234	0	23	27
155	2	23	56	195	1	36	36	235	0	49	16
156	2	49	45	196	2	02	25	236	1	15	05
157	3	15	34	197	2	28	14	237	1	40	54
158	3	41	23	198	2	54	03	238	2	06	43
159	4	07	12	199	3	19	52	239	2	32	32
160	4	33	01	200	3	45	41	240	2	58	21
161	4	58	50	201	4	11	30	241	3	24	10
162	5	24	39	202	4	37	19	242	3	49	59
163	5	50	28	203	5	03	08	243	4	16	48
164	0	16	17	204	5	28	57	244	4	41	37
165	0	42	06	205	5	54	46	245	5	07	26
166	1	07	55	206	0	20	35	246	5	33	15
167	1	33	44	207	0	46	24	247	5	59	04
168	1	59	33	208	1	12	13	248	0	24	53
169	2	25	22	209	1	38	02	249	0	50	42
170	2	51	11	210	2	03	51	250	1	16	31
171	3	17	00	211	2	29	40	251	1	42	20
172	3	42	49	212	2	55	29				
173	4	08	38	213	3	21	18				
174	4	34	27	214	3	47	07				
175	5	00	16	215	4	12	56				
176	5	26	05	216	4	38	45				
177	5	51	54	217	5	04	34				
178	0	17	43	218	5	30	23				
179	0	43	32	219	5	56	12				
180	1	09	21	220	0	22	01				
181	1	35	10	221	0	47	50				
182	2	00	59	222	1	13	39				
183	2	26	48	223	1	39	28				

Quando numerus
Revolutionum Lu-
na excedit 251 au-
fer ab eo 251 &
quod restat dabit
Anomaliam.

Probatio duarum Tabularum Præcedentium.

Prima Tabula quæ computatur pro Anomalijs mediorum pleniluniorum ostendit Revolutionem 166 à Radice habere Anomaliam Sex. 3. Grad. 54. Min. 58. cujus Probatio sic procedit.

	Sex.	grad.	min.
Radix	4	29	24
100	1	01	40
60	1	49	00
6	2	34	54
Summa	3	54	58

Sic etiam secunda Tabula quæ computatur pro Anomalijs mediorum Noviluniorum ostendit Revolutionem 221 à Radice habere Anomaliam, Grad. 47. Min. 50. cujus Probatio sic instituitur.

	Sex.	grad.	min.
Radix	1	42	20
200	2	03	20
20	2	36	20
1	0	25	49
Summa	0	47	49

Probatio sequentis Tabulæ mediorum Pleniluniorum.

ANno 1752 futurum est medium Plenilunium Mense Martio die 19. hor. 2. min. 37. quæ sic probatur.

A principio Æræ Christi ad Ann. 1699. Martij. 6tum diem, 1 hor. continentur dies 620258. hor. 01. min. 00.

	dies.	hor.	min.
Radix	620258	01	00
600	017718	08	30
50	001476	12	43
6	000177	04	24
Summa	639630	02	37

Qui numerus Dierum convenit Diei 19, Mensis Martij Anni 1758.

Tabula

*Tabula Pleniluniorum quæ futura sunt Mense
Martio ab Anno 1699. ad Annum 1799.*

Nume- ri Re- voluti- onum. <i>Lunæ.</i>	<i>Mart.</i> Anni.	dies.	hor.	min.			Anni.	dies.	hor.	min
0	1699	06	01	00			421	1733	19	10 05
13	1700	23	22	32			433	1734	08	18 54
25	1701	13	07	21			446	1735	27	16 26
37	1702	02	16	10			458	1736	16	01 15
50	1703	21	13	42			470	1737	05	10 03
62	1704	09	22	31			483	1738	24	07 36
75	1705	28	20	04			495	1739	13	16 25
87	1706	18	04	52			507	1740	02	01 13
99	1707	07	13	40			520	1741	20	22 45
112	1708	25	11	13			532	1742	10	07 34
124	1709	14	20	02			545	1743	29	05 07
136	1710	04	04	51			557	1744	17	13 56
149	1711	23	02	23			569	1745	06	22 44
161	1712	11	11	12			582	1746	25	20 17
174	1713	30	08	44			594	1747	15	05 06
186	1714	19	17	33			606	1748	03	13 54
198	1715	09	02	22			619	1749	22	11 27
211	1716	26	23	54			631	1750	11	20 15
223	1717	16	08	43			643	1751	01	05 04
235	1718	05	17	31			656	1752	19	02 37
248	1719	24	15	04			668	1753	08	11 25
260	1720	12	23	53			681	1754	27	08 58
272	1721	02	08	41			693	1755	16	17 47
285	1722	21	06	14			705	1756	05	02 35
297	1723	10	15	03			718	1757	24	00 08
310	1724	28	12	35			730	1758	13	08 56
322	1725	17	21	24			742	1759	02	17 45
334	1726	07	06	13			755	1760	20	15 18
347	1727	26	03	45			767	1761	10	00 06
359	1728	14	12	34			780	1762	28	21 39
371	1729	03	21	22			792	1763	18	06 28
384	1730	22	18	55			804	1764	06	15 16
396	1731	12	03	44			817	1765	25	12 49
409	1732	30	01	16			829	1766	14	21 37

Anomalia Lunæ.

Anni. dies. hor. min.					Anni. dies. hor. min.				
841	1767	04	06	26	903	1772	08	03	57
854	1768	22	04	00	916	1773	27	01	30
866	1769	11	12	47	928	1774	16	10	18
879	1770	30	10	20	940	1775	05	19	07
891	1571	19	19	09					

Probatio sequentis Tabulæ mediorum Noviluniorum.

A Nno 1738. futurum est medium Novilunium Mense *Martio* die 9^{no}. hor. 13. min. 15. quod sic probatur.

Radix (Annus *Christi* 1699. *Martij*: 20^{mus} dies, hor. 19. min. 22.) continet à *Christo* Nato. Dies 620272. hor. 19. min. 22,

	dies.	hor.	min.
Radix	620272	19	22
400	011812	05	40
80	002362	10	44
2	000059	01	28
Summa	634506	13	14

Qui numerus Dierum convenit dici 9^{no} Mensis *Martij*, Anni 1738.

*Tabula Noviluniorum quæ futura sunt Mense
Martio ab Anno 1699. ad Annum 1799.*

		Martij. Anni.			Martij. Anni			
		dies.	hor.	min.		dies.	hor.	min.
0	1699	20	19	22	408	1732	15	06 54
12	1700	09	04	10	420	1733	04	15 44
25	1701	28	01	43	433	1734	23	13 16
37	1702	17	10	32	445	1735	12	22 05
49	1703	06	19	20	457	1736	01	06 54
62	1704	24	16	53	470	1737	20	04 26
74	1705	14	01	41	482	1738	09	13 15
86	1706	03	10	30	495	1739	28	10 48
99	1707	22	08	03	507	1740	16	19 36
111	1708	10	16	51	519	1741	06	04 25
124	1709	29	14	24	532	1742	25	01 57
136	1710	18	23	13	544	1743	14	10 46
148	1711	08	08	01	556	1744	02	19 35
161	1712	26	05	34	569	1745	21	17 07
173	1713	15	14	23	581	1746	11	01 55
185	1714	04	23	11	594	1747	29	23 29
198	1715	23	20	44	606	1748	18	08 17
210	1716	12	05	33	618	1749	07	17 06
222	1717	01	14	22	631	1750	26	14 38
235	1718	20	11	54	643	1751	15	23 27
247	1719	09	20	43	655	1752	04	08 16
260	1720	27	18	15	668	1753	23	05 48
272	1721	17	03	04	680	1754	12	14 37
284	1722	06	11	53	692	1755	01	23 25
297	1723	25	09	25	705	1756	19	20 58
309	1724	13	18	14	717	1757	09	05 47
321	1725	03	03	03	730	1758	28	03 19
334	1726	22	00	35	742	1759	17	12 08
346	1727	11	09	24	754	1760	05	20 57
359	1728	29	06	56	767	1761	24	18 29
371	1729	18	15	45	779	1762	14	03 18
383	1730	08	00	34	791	1763	03	12 06
396	1731	26	22	07	804	1764	21	09 39

Media Novilunia.

	<i>Mart.</i> Anni.	dies.	hor.	min.				<i>Martij.</i> Anni.	dies.	hor.	min.
816	1765	10	18	28				890	1771	05	00. 47
829	1766	29	16	00				903	1772	22	22 20
841	1767	19	00	49				915	1773	12	07 08
853	1768	07	09	38				927	1774	01	15 57
866	1769	26	07	10				940	1775	20	13 30
878	1770	15	15	59							

Usus sequentis Tabulæ est, ut ex dato primo Novilunio vel plenilunio Mensis *Martij.* alicujus Anni, possimus colligere ex intuitu Tabulæ quo Mense & Die contingit quodvis aliud Novilunium vel Plenilunium, ad Mensem *Martium* sequentis Anni. Ex Gr. Anno 1710. Mense *Martio.* contingit medium Plenilunium.

dies. hor. min.
004 04 51

Scire vellem quo Mense & Die Mensis contingeret 6^{tu}m ab hoc Plenilunium.

	dies.	hor.	min.
	004	04	51
	177	04	24
Summa	181	09	15

Qui numerus Dierum 181 ostendit mihi in hac ultima Tabula *Aug.* 28. diem. De ique coæquando hoc tempus per Prosthaphæreses Anomaliarum *Solis & Lune*, habebis precisum tempus istius Plenilunij. atque existimo Compendium hoc calculi Astronomici esse omnium quæ excogitari possunt expeditissimum.

Mart.

Martius. Aprilis. Maius. Junius. Julius. Augustus.

1	1	32	1	62	1	93	1	123	1	154	1
2	2	33	2	63	2	94	2	124	2	155	2
3	3	34	3	64	3	95	3	125	3	156	3
4	4	35	4	65	4	96	4	126	4	157	4
5	5	36	5	66	5	97	5	127	5	158	5
6	6	37	6	67	6	98	6	128	6	159	6
7	7	38	7	68	7	99	7	129	7	160	7
8	8	39	8	69	8	100	8	130	8	161	8
9	9	40	9	70	9	101	9	131	9	162	9
10	10	41	10	71	10	102	10	132	10	163	10
11	11	42	11	72	11	103	11	133	11	164	11
12	12	43	12	73	12	104	12	134	12	165	12
13	13	44	13	74	13	105	13	135	13	166	13
14	14	45	14	75	14	106	14	136	14	167	14
15	15	46	15	76	15	107	15	137	15	168	15
16	16	47	16	77	16	108	16	138	16	169	16
17	17	48	17	78	17	109	17	139	17	170	17
18	18	49	18	79	18	110	18	140	18	171	18
19	19	50	19	80	19	111	19	141	19	172	19
20	20	51	20	81	20	112	20	142	20	173	20
21	21	52	21	82	21	113	21	143	21	174	21
22	22	53	22	83	22	114	22	144	22	175	22
23	23	54	23	84	23	115	23	145	23	176	23
24	24	55	24	85	24	116	24	146	24	177	24
25	25	56	25	86	25	117	25	147	25	178	25
26	26	57	26	87	26	118	26	148	26	179	26
27	27	58	27	88	27	119	27	149	27	180	27
28	28	59	28	89	28	120	28	150	28	181	28
29	29	60	29	90	29	121	29	151	29	182	29
30	30	61	30	91	30	122	30	152	30	183	30
31	31		31	92	31			153	31	184	31

Septemb. Octob. Novemb. Decemb. Januar. Februar.

185	1	215	1	246	1	276	1	307	1	338	1
186	2	216	2	247	2	277	2	308	2	339	2
187	3	217	3	248	3	278	3	309	3	340	3
188	4	218	4	249	4	279	4	310	4	341	4
189	5	219	5	250	5	280	5	311	5	342	5
190	6	220	6	251	6	281	6	312	6	343	6
191	7	221	7	252	7	282	7	313	7	344	7
192	8	222	8	253	8	283	8	314	8	345	8
193	9	223	9	254	9	284	9	315	9	346	9
194	10	224	10	255	10	285	10	316	10	347	10
195	11	225	11	256	11	286	11	317	11	348	11
196	12	226	12	257	12	287	12	318	12	349	12
197	13	227	13	258	13	288	13	319	13	350	13
198	14	228	14	259	14	289	14	320	14	351	14
199	15	229	15	260	15	290	15	321	15	352	15
200	16	230	16	261	16	291	16	322	16	353	16
201	17	231	17	262	17	292	17	323	17	354	17
202	18	232	18	263	18	293	18	324	18	355	18
203	19	233	19	264	19	294	19	325	19	356	19
204	20	234	20	265	20	295	20	326	20	357	20
205	21	235	21	266	21	296	21	327	21	358	21
206	22	236	22	267	22	297	22	328	22	359	22
207	23	237	23	268	23	298	23	329	23	360	23
208	24	238	24	269	24	299	24	330	24	361	24
209	25	239	25	270	25	300	25	331	25	362	25
210	26	240	26	271	26	301	26	332	26	363	26
211	27	241	27	272	27	302	27	333	27	364	27
212	28	242	28	273	28	303	28	334	28	365	28
213	29	243	29	274	29	304	29	335	29	366	29
214	30	244	30	275	30	305	30	336	30		
		245	31			306	31	337	31		

Mart.

*Motus Latitudinis Lunæ computati intrâ Terminos Eclipticos
mediorum motuum.*

Radix, Mart. dies 6^{tus} hor. 1. min. 0. post mediam Noctem 1699.

Nume ri Men fium Lunari um.	Sex. grad. min.			Sex. grad. min.			Sex. grad. min.				
0	4	20	52	200	4	34	58	394	I	45	03
6	I	24	53	206	I	39	00	399	4	18	24
12	4	28	54	212	4	43	01	405	I	22	26
18	I	32	56	217	I	16	22	411	4	26	27
24	4	36	57	223	4	20	24	417	I	30	29
30	I	40	59	229	I	24	25	423	4	34	30
36	4	45	00	235	4	28	26	429	I	38	31
41	I	18	21	241	I	32	28	435	4	42	33
47	4	22	22	247	4	36	29	440	I	15	54
53	I	26	24	253	I	40	31	446	4	19	55
59	4	30	25	259	4	44	32	452	I	23	57
65	I	34	27	264	I	17	53	458	4	27	58
71	4	38	28	270	4	21	55	464	I	32	00
77	I	42	29	276	I	25	56	470	4	36	01
82	4	15	51	282	4	29	57	476	I	40	02
88	I	19	52	288	I	33	59	482	4	44	04
94	4	23	53	294	4	38	00	487	I	17	25
100	I	27	55	300	I	42	02	493	4	21	26
106	4	31	56	305	4	15	23	499	I	25	28
112	I	35	58	311	I	19	24	505	4	29	29
118	4	39	59	317	4	23	25	511	I	33	31
124	I	44	00	323	I	27	27	517	4	37	32
129	4	17	22	329	4	31	28	523	I	41	33
135	I	21	23	335	I	35	30	534	I	18	56
141	4	25	24	341	4	39	31	540	4	22	57
147	I	29	26	347	I	43	32	546	I	26	59
153	4	33	27	352	4	16	54	552	4	31	00
159	I	37	29	358	I	20	55	558	I	35	02
165	4	41	30	364	4	24	56	564	4	39	03
176	4	18	53	370	I	28	58	570	I	43	04
182	I	22	54	376	4	32	59	575	4	16	25
188	4	26	55	382	I	37	00	581	I	20	26
194	I	30	57	388	4	41	02	587	4	24	27

Latitudinis Motus

Sex. grad. min.				Sex. grad. min.				Sex. grad. min.			
593	1	28	29	640	1	30	00	687	1	31	31
599	4	32	30	646	4	34	01	693	4	35	32
605	1	36	32	652	1	38	02	699	1	39	33
611	4	40	33	658	4	42	04	705	4	43	35
617	1	44	34	663	1	15	25	710	1	16	56
622	4	17	55	669	4	19	26	716	4	20	58
628	1	21	57	675	1	23	28				
634	4	25	58	681	4	27	29				

Probatio præcedentis, & sequentis Tabulæ Latitudinum sic instituitur.

Menses Lunares 658 à Radice pro Pleniluniis dant Latitudinis motum sex. 4. grad. 42. min. 04. quod sic probatur.

Radix	4	20	52
600	0	42	20
50	1	33	31
8	4	05	21
Summa	4	42	04

Similiter Revolutiones 405 à Radice pro Noviluniis dant sex. 4. grad. 37. min. 46. quod sic probatur.

Radix	1	36	12
400	0	28	13
5	2	33	21
Summa	4	37	46

Eodem modo procedes in omnibus reliquis Motibus probandis.

Motus Latitudinis Lunæ computati intra Terminos Eclipticos mediorum motuum.

*Radix. Mart. dies 20^{mus} hor. 19. min. 22. post mediam No-
Item 1699.*

Num ri men sum Lu nari- um.	Sex. grad. min.			Sex. grad. min.			Sex. grad. min.				
0	I	36	12	111	4	20	37	234	I	13	06
6	4	40	13	117	I	24	39	235	I	43	46
11	I	13	34	123	4	28	40	240	4	17	08
12	I	44	14	129	I	32	42	241	4	47	48
17	4	17	35	135	4	36	43	246	I	21	09
18	4	48	16	141	I	40	44	252	4	25	10
23	I	21	37	146	4	14	06	258	I	29	11
29	4	25	38	147	4	44	46	264	4	33	12
35	I	29	40	152	I	18	07	270	I	37	15
41	4	33	41	153	I	48	47	276	4	41	16
47	I	37	42	158	4	22	08	281	I	14	37
53	4	41	44	164	I	26	10	282	I	45	17
58	I	15	05	170	4	30	11	287	4	18	38
59	I	45	45	176	I	34	13	288	4	49	19
64	4	19	06	182	4	38	14	293	I	22	40
65	4	49	47	187	I	11	35	299	4	26	41
70	I	23	08	188	I	42	15	305	I	30	43
76	4	27	09	193	4	15	37	311	4	34	44
82	I	31	11	194	4	46	17	317	I	38	45
88	4	35	12	199	I	19	38	322	4	12	07
94	I	39	13	205	4	23	39	323	4	42	47
99	4	12	35	211	I	27	41	328	I	16	08
100	4	43	15	217	4	31	42	329	I	46	48
105	I	16	36	223	I	35	44	334	4	20	09
106	I	47	16	229	4	39	45	335	4	50	50

Latitudinis Motus.

Sex. grad. min.				Sex. grad. min.				Sex. grad. min.			
340	I	24	11	475	4	24	42	610	4	29	15
346	4	28	12	481	I	28	44	622	I	33	16
352	I	32	14	487	4	32	45	628	4	37	17
358	4	36	15	493	I	36	47	633	I	10	38
364	I	40	16	499	4	40	48	634	I	41	18
369	4	13	38	504	I	14	09	639	4	14	40
370	4	44	18	505	I	44	49	640	4	45	20
375	I	17	39	510	4	18	11	645	I	18	41
376	I	48	19	511	4	48	51	646	I	49	21
381	4	21	40	516	I	22	12	651	4	22	42
387	I	25	42	522	4	26	13	657	I	26	44
393	4	29	43	528	I	30	15	663	4	30	45
399	I	33	45	534	4	34	16	669	I	34	47
405	4	37	46	540	I	38	18	675	4	38	48
410	I	11	07	545	4	11	39	680	I	12	09
411	I	41	47	546	4	42	19	681	I	42	49
416	4	15	09	551	I	15	40	686	4	16	11
417	4	45	49	552	I	46	20	687	4	46	51
422	I	19	10	557	4	19	41	692	I	20	12
423	I	49	50	563	I	23	43	698	4	24	13
428	4	23	11	569	4	27	44	704	I	28	15
434	I	27	13	575	I	31	46	710	4	32	16
440	4	31	14	581	4	35	47	716	I	36	18
446	I	35	16	587	I	39	48				
452	4	39	17	592	4	13	50				
457	I	12	38	593	4	43	50				
458	I	43	18	598	I	17	11				
463	4	16	40	599	I	47	51				
464	4	47	20	604	4	21	12				
469	I	20	41	610	I	25	14				

Quando numerus
mensium Lunarium
excedit 716. aufer
ab eo 716. & quod
restat dabit Latitudi-
nis motum.

Problema (1.)

*Invenire diem septimanæ in quem incidit primus dies Martij
pro dato quolibet Anno.*

Solutio. Datus sit Annus 1699. huic Numero addo quartam ejus Partem viz. 424, una cum Numero 2, quorum Summa est 2125, quam Divido per 7. Et residuum (neglecto Quotiente) nempe 4 ostendit primum Diem *Martij* ejus Anni, esse quartum à Dominico, hoc est Diem *Mercurij*: Eodem prorsus modo procedes in omnibus alijs Exemplis, additur autem Numerus 2. quia eo Anno quo *Christus* Natus erat, primus Dies *Martij* fuit secundus à dominico: quod si nihil seu Cyphrus remaneat post Divisionem, primus dies *Martij* eo Anno erit Dies *Saturni*.

Deinde quocunque Die septimanæ Mensis *Martius* incipiat: Talis erit Ordo sequentium Mensium istius Anni: viz. Si Mensis *Martius* incipiat die *Mercurij*, *Junius* & *Februarius* sequentes incipient Die *Jovis*, *Sept.* & *Decemb.* Die *Veneris*, *Aprilis* & *Julius*, Die *Saturni*, *Octob.* Die *Solis*, *Maius* & *Januarius*, Die *Luna*, *Aug.* Die *Martis*, *Novemb.* Die *Mercurij*, atque hæc est Regula Generalis.

Aliud Exemplum.

Datus sit Annus 1700. huic Numero addo quartam ejus Partem, viz. 425. una cum Numero 2. quorum Summa est 2127, quam Divido per 7, & residuum nempe 6. ostendit primum Diem *Martij*, eo Anno esse sextum à Dominico, hoc est Diem *Veneris*.

Deinde cum Mensis *Martius* incipiat Die *Veneris*, *Junius* & *Februarius* sequentes incipient Die *Saturni*. *Septemb.* & *Decemb.* Die *Solis*. *Aprilis* & *Julius*, Die *Luna*. *Octob.* Die *Martis*. *Maius* & *Januarius*, Die *Mercurij*. *Aug.* Die *Jovis*. *Novemb.* Die *Veneris*, &c.

Problema (2.)

Invenire Numerum Mensium Lunarium Synodicorum à Mense Martio Annis Christi. i. ad Mensem Martium Anni cujuscumque dati, in quo quaeritur Novilunium vel Plenilunium.

Solutio. Nulla hic erit difficultas adhibendo tantum huic Negotio sequentem Tabulam, & auferendo ab Anno dato Annum Cycli proximè minoris, & residuum addendo Annis 1699. & eorum Summam comparando cum Tabulis mediorum Motuum, in quibus datur Annus Christi, & numerus Mensium Lunarium illi oppositorum, qui numerus addendus erit Numero Mensium primo Anno prædicti Cycli correspondentium. Porro Numerus Mensium Lunarium pro reliquis Mensibus istius Anni facilis erit inventu, computando de Mense in Mensem, donec veneris ad Mensem, cujus Novilunium vel Plenilunium quaeritur. Sic habebis Numerum Mensium Lunarium datae cuilibet Eclipsi à Christo Nato ad hunc Diem congruentium: Et simili modo continuari possit Calendarium ad Annum Christi 3000 aut ultra pro arbitrio: de quo vide sequentem Tabulam.

Problema (3.)

Ex dato Numero Mensium Lunarium à Christo Nato ad aliquam Eclipsin quæ proponitur Computanda vel Mensuranda, invenire Cyclum Anomalie & Latitudinis respondentem.

Solutio. Pro Cyclo Anomalie adde Numero Mensium Lunarium, sic per præcedens Problema invento, Numerum 70 (eo enim processerat Cyclus Anomalie eo quo Christus Natus est Anno) & Summam Divide per 251. quod restat dabit Cyclum Anomalie; Cui Motus correspondens datur in Tabula Anomaliarum. Deinde pro Cyclo Latitudinis adde Numero Mensium Lunarium, sic (ut diximus) invento, Numerum 466 (eo enim processerat Cyclus Latitudinis Anno Nativitatis) & Summam Divide per 716. quod restat dabit Cyclum

Problema (4.)

Cyclum Latitudinis: Cui Motus correspondens datur in Tabula Latitudinum. Sed memineris pro singulis 100 Annis præteritis auferre à medio Motu Latitudinis 10 Min. Grad. & pro singulis 100 Annis futuris totidem Minuta, addere.

Problema (4.)

Invenire Diem Mensis, Horam & Minutum, cujusvis medij Novilunij vel Plenilunij.

Solutio. In sequente Tabula mediorum Motuum *Lunæ* aufer Cyclum proximè minorem ab Anno *Christi* dato, & quod restat adde Annis 1699. atque sic Summa dabit *Novilunium* vel *Plenilunium* Mensis *Martij* ejus Anni ex Tabulis præcedentibus: Porro Tabulæ duæ sequentes ostendunt quot *Dies*, *Hor.* & *Min.* addenda fuerint vel auferenda à tempore prius dato, tot nempe quot ejus Cyclo correspondent, verum res hæc Exemplo manifestior evadet Ex. Gr.

Proponatur Annus *Christi* 133. & quæratum primum *Plenilunium* Mensis *Martij* ejus Anni: ab Anno 133. aufero Annos 103 restant Anni 30, quos addo Annis 1699. Summa (nempe Anni 1729) dat ex Tabulis mediarum Revolutionum à *Sole*, *Mart.* diem 3tium, hor. 21. min. 22. Porro Cyclus cujus primus Annus est Annus *Christi* 103, proximè minor Annis 133, In sequente Tabula, exigit *Dies* 5, *Hor.* 2. & *Min.* 41 addi prædicto tempori; Summa nempe *Dies* 9. *Hor.* 00. *Min.* 03. dat medium *Plenilunium* quæsitum. Et quia Mense *Mai*o ejus Anni, Die 6to, *Ptolemæus* observavit *Eclipsin Lunæ*: Numero Mensium *Lunarium* nempe 1645 addemus duos alios Menses, Summa erit 1647. cui *Latitudo* correspondens sic obtinetur per *Problema* (3.) Numero 1647 addo Numerum 466. Summa erit 2113. quæ Divisa per 716, dat 2 pro Quotiente & residui Numerus nempe 681, dat *Latitudinem* ex Tabulis *Sex.* 4. *Grad* 27. *Min.* 29. à quibus aufero 2 *Grad.* 40 *Min.* quia præteritis 1600 Annis ferè; contigit *Eclipsis*; restant *Sex.* 4. *Grad.* 24. *Min.* 49 quæ dant medium Motum *Latitudinis*.

Motus autem *Anomalie* sic invenitur Numero 1647, addo Numerum 70, Summa (nempe Menses 1717) Divisa per 251, dat 6 pro Quotiente & Residui Numerus, nempe 211, dat *Anomaliam* ex Tabulis 317 *Grad.*

Denique medium *Plenilunium* sic obtinetur primum *Plenilunium* Mensis *Martij*

Martij ejus *Anni* incidit in *Diem* ejus *9^{am}*, *Hor.* 00. *Min.* 03. quibus addit tempus correspondens duabus *Lunæ* Revolutionibus Mediis nempe *Dies* 59. *Hor.* 01. *Min.* 48. Summa nempe 68 *Dies*, *Hor.* 01. *Min.* 31 dat medium *Plenilunium* quæsitum; qui Numerus 68 convenit per præcedentem *Tabulam* 7^{mo} *Dici Maij*.

Æquationes Temporis.

	<i>dies.</i>	<i>hor.</i>	<i>min.</i>
	68	01	31
<i>Æquatio subtr.</i>		06	18

	67	19	13
<i>Æquatio altera ad.</i>	1		32

<i>Mai.</i> 6	20	45
---------------	----	----

Latitudinis Motus. *Sex. grad. min.*

	4	24	49
<i>Æquatio subtr.</i>			15

	4	24	34
<i>Æquatio altera add.</i>			50

Latitudo Lunæ
austr. 24. min.

	4	25	24
--	---	----	----

	<i>m.</i>	<i>f.</i>
<i>Semidiameter Lunæ</i>	15	19
<i>Semidiameter Umbrae</i>	41	10

<i>aggregatum</i>	56	29
<i>Latitudo aufer</i>	24	00

<i>restant</i>	32	29
----------------	----	----

Denique 32 $\frac{1}{2}$ *Min.* dant *Digitos Eclipticos* 12 cum Dimidio.

Veneris

Tabula Cyclorum mediorum motuum Lunæ à Sole.

Anni Christi.	Adde Periodis sequentibus pro Tempore Præterito			Numeri mensium Lunar: Synodicorum.	In his omnibus primus Dies Anni est primus Dies Mensis Martij ejusdem Anni.	Anni Christi.	de me periodo sequentibus pro Tempore futuro,			Numeri mensium Lunarium Synodicorum
	die	hor.	m.				die	hor.	m.	
1699	0	00	00	21014		1699	0	00	00	21014
1623	0	05	51	20074		1775	0	05	51	21954
1547	0	11	41	19134		1851	0	11	41	22894
1471	0	17	32	18194		1927	0	17	32	23834
1395	0	23	22	17254		2003	0	23	22	24774
1319	1	05	13	16314		2079	1	05	13	25714
1243	1	11	03	15374		2155	1	11	03	26654
1167	1	16	54	14434		2231	1	16	54	27594
1091	1	22	44	13494		2307	1	22	44	28534
1015	2	04	35	12554		2383	2	04	35	29474
939	2	10	25	11614		2459	2	10	25	30414
863	2	16	16	10674		2535	2	16	16	31354
787	2	22	06	09734		2611	2	22	06	32294
711	3	03	57	08794		2687	3	03	57	33234
635	3	09	47	07854		2763	3	09	47	34174
559	3	15	38	06914		2839	3	15	38	35114
483	3	21	28	05974		2915	3	21	28	36054
407	4	03	19	05034		2991	4	03	19	36994
331	4	09	09	04094		3067	4	09	09	37934
255	4	15	00	03154		3143	4	15	00	38874
179	4	20	50	02214		3219	4	20	50	39814
103	5	02	41	01274		3295	5	02	41	40754
27	5	08	31	00334		3371	5	08	31	41694
						3447	5	14	20	42634

Verum ut nihil hic videar omisisse, paucis expediam quomodo etiam illæ Eclipses *Solis & Lunæ*, quæ fuerunt antè *Christi* Nativitatem, per nostras Tabulas facillimè computari possunt: quod ut fiat reducendi erunt omnes Anni ad periodum sequentem: Cujus initium supponemus idem cum principio Mundi Creati, & continet Annos 5651 correspondentes Anno *Christi* 1699. Sed primo Anno *Christi* correspondet Annus ejus 3953. Deinde à Principio ejus Periodi, nempe à Mense *Martio* primi Anni Creationis, ad Mensem *Martium* Anni *Christi* 1699. Sunt Menses *Lunares* Synodici 69894. Igitur ut habeatur *Cyclus Anomalie*, adde Numero Revolutionum *Lunæ* à Creatione 135, et Summam Divide per 251. quod restat (neglecto Quotiente) dabit *Cyclum Anomalie*. Denique pro *Cyclo Latitudinis* adde Numero Mensium *Lunarium* à Creatione 274, & Summam Divide per 716, quodque restat (neglecto Quotiente) dabit *Cyclum Latitudinis*.

Tabula Cyclorum mediorum Motuum Lunæ à Sole.

Adde Periodis
sequentibus.

Anni
Creationis. dies. hor. min. Numeri Mensium synodi-
corum à Creatione.

3979	5	08	31	49214
3903	5	14	21	48274
3827	5	20	12	47334
3751	6	02	02	46394
3675	6	07	53	45454
3599	6	13	43	44514
3523	6	19	34	43574
3447	7	01	24	42634
3371	7	07	15	41694
3295	7	13	05	40754
3219	7	18	56	39814
3143	8	00	46	38874
3067	8	06	37	37934
2991	8	12	27	36994
2915	8	18	18	36054
2839	9	00	08	35114
2763	9	06	00	34174

Ex. Gr. Hipparchus observavit Eclipsin Lunæ Anno Creationis 3779. secundum nostrum Calculum. 1. die Maij: medium Eclipsis fuit horis duabus cum triente à media Nocte respectu Meridiani Alexandrini: quam sic computabis ad nostrum Meridianum.

3779	<i>Martij.</i>			46394
3751	dies.	hor.	min.	+ 347
0028	26	03	45	+ 1
1699	06	02	02	46742
1727	32	05	47	+ 135
46877 (186	29	12	44	46877
251	61	18	31	46742
restant 191	+ 03	36		+ 274
quæ dant <i>Anoma-</i>	61	22	07	47016
<i>liam</i> (160)	+ 01	32		
<i>Apr.</i>	30	23	39	<i>Semidiametri Lu-</i>
47016 (65	<i>Latitudinis Motus.</i>			<i>ne & Umbrae.</i>
716	Sex.	gr.	min.	m. f.
restant 476	1	37	00	17 44
quæ dant Motum			+ 9	+ 47 34
<i>Latitudinis.</i>	1	37	09	65 18
<i>Latitudo Lunæ</i>			+ 50	- 41 00
austr. 41. min.	1	38	00	24 18
				<i>Digiti Ecliptici 8</i>
				<i>cum Triente. min.</i>

Denique eodem modo procedes in computandis Eclipsibus Solis mutatis mutandis.

*Catalogus quarundam Eclipsium Lunæ Antiquiorum
prout ex nostris Tabulis computantur.*

Anni
Christi. Menses. dies. hor. min. digiti Ecliptici.

134	Octob.	20	20	25	10
136	Mart.	06	01	37	07
451	Sept.	26	19	51	11
462	Mart.	02	01	18	11
581	Apr.	05	01	54	06
582	Mart.	25	04	09	22
582	Sept.	18	02	21	22
806	Sept.	01	23	27	18
807	Febr.	26	01	23	13
807	Aug.	22	01	03	10
842	Mart.	30	02	48	14
901	Aug.	03	02	03	12
1457	Sept.	03	22	22	15
1500	Novr.	06	01	10	10
1509	Jun.	02	23	00	08
1511	Octob.	07	00	31	13
1522	Sept.	06	01	51	13
1523	Aug.	26	03	00	14

F I N I S.